Seedsware

www.seedsware.co.jp

PRODUCTS GUIDE

Custom-made Only for You

Seedsware offers “one and only” panel computers, OEM for industrial application, and touch screen monitors made-to-order that meet your needs.

Seedsware 株式会社シーズウェア

● **本社**
〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3丁目7-16
TEL.0725-51-1110　FAX.0725-51-1103

● **東京営業所**
〒113-0034 東京都文京区湯島1丁目2-4 神田セントラルビル9F
TEL.03-5761-4560　FAX.03-5761-4562

● **大阪サテライトオフィス**
〒542-0082 大阪府大阪市中央区島之内1丁目22-20 堺筋ビルディング6F
株式会社ディ･エム･シー 大阪営業所内

● **名古屋サテライトオフィス**
〒456-0013 愛知県名古屋市熱田区外土居町9丁目14 トキワ外土居ビル304
株式会社ディ･エム･シー 名古屋営業所内

ISOへの取組み　ー 不適合製品が発生しない仕組みの構築 ー

私たちは、不良が発生したら是正・予防処置を素早くすることを重要と考え、さらに「不適合製品が発生しない仕組み」の構築が一番重要と考えています。
その目的のためにISO9001の要求事項を当社なりに解釈し、品質マネジメントシステム(仕組み)を構築しました。そして日々、「不適合製品が発生しない仕組み」の構築を目指して継続的改善を行っています。

認証範囲：本社

○Microsoft®、Windows®、WindowsR CE、Windows® XP Embeddedは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
○Marvell®、XScale® は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるMarvellコーポレーションおよび子会社の登録商標または商標です。
○AMD、AMD Geode™ は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるAdvanced Micro Devices.Incおよび子会社の登録商標または商標です。

※このカタログからの無断転載を禁止します。

※このカタログに記載されている内容は2011年10月1日現在のものです。
改良のため、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

2011.10.5000

Only One for Everyone ― 強く、やさしく、美しく。最高の操作をすべての人に。

わたしたちが触れる全ての機器に欠かせない「操作」と「表示」。
しかし、使う人、使い方、使われるシーンによって
最適な「操作」と「表示」はさまざまです。
わたしたち、シーズウェアの商品はそれぞれの機器に
最適な「操作」と「表示」をお届けします。
プロユースとしてのタフな構造、誰もが使えるやさしさ
グラフィカルで美しい操作ボタンやメッセージ表現は
新しい時代のデザインを予感させ
その強く、やさしく、美しいインタフェースに
商品価値は大いに高まります。
また、FAで培われたJAPAN品質と
長期安定供給をベースにした安心と信頼は
そのまま貴社製品の信頼性向上に直結します。

わたしたちが考えるそれぞれの機器にとっての
「Only One」。
それは、すべての人がその機器に関わる「操作」と
「表示」を「直感的な使いやすさ」まで磨きあげること。
タッチパネルインタフェースの分野で
わたしたちは、その追求を続けています。――

CONTENTS

メッセージ …… 01-02

InfoSOSA
InfoSOSA 特長 …… 03-04
InfoSOSA 導入事例 …… 05-06
InfoSOSA ソフトウェア …… 07-08
InfoSOSA ラインナップ …… 09-10

EM series
EM series 特長・ラインナップ …… 11-12
EM series 導入事例 …… 13
オリジナル特機・特機のご紹介 …… 14

すべての人にとって 最高のOnly Oneをご提案。

「操作」と「表示」に関する、「こんなことができればいいな」という夢や「この悩みを解決したい」といった問題点をお聞かせください。シーズウェアでは、お客様のご要望にあった商品を2つのシリーズより最適なハードウェアとソフトウェアを選び、ご提案させていただきます。
万一、オリジナル商品のラインナップで実現できない場合はオリジナル商品をベースにカスタマイズを行うオリジナル特機で解決できないかを考えます。
それでもご要望を満たせない場合は一から開発・設計を行う特機（フルカスタム）でご提案させていただきます。
ご要望の実現をあきらめず、お客様とともにベストなソリューションを探し、解決へと到達いたします。

InfoSOSA

操作・表示をデザインする表示器

豊富なラインナップとボディー形状、
オリジナルデザインシートで「最適」をご提案。

IS901-4
デザインシートキータイプ▶

InfoSOSAシリーズは小型装置や機器の操作表示部を簡単に液晶タッチパネル化を実現することができます。いままであきらめていた液晶化・タッチパネル化をローコストで実現可能です。

EM SERIES

エンベデッド タッチパネルコンピュータ

産業用機器に最適性能を。
組み込みOS、HDDレス、ファンレス。

Windows Embedded Partner
当社は、Microsoft Windows Embedded Partnerです。

EM7-207R-0024▶

EMシリーズは、産業用機器に必要とされる高信頼性、安全性、耐環境性、長期安定供給を実現したファンレス、ハードディスクレスの産業用エンベデッドタッチパネルコンピュータです。

Custom

オリジナル特機（セミカスタム）

オリジナル商品をベースに
お客様の夢や悩みを短期間・
ローコストで解決します。

- ●作画サポート　●取付方法変更
- ●オリジナルケースの制作
- ●特殊な機器との接続　ほか

特機（フルカスタム）

お客様の夢を1から
設計開発します。

- ●マイコンボードの開発から
  装置全体の開発まで
- ●取扱説明書、梱包箱、保守までの
  サポートが可能

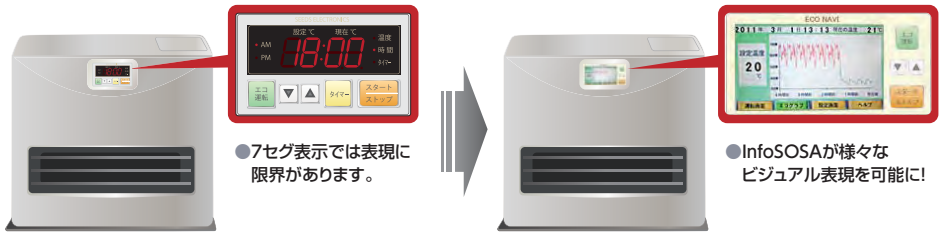
InfoSOSA

— 操作・表示部をデザインする表示器(マイコン用) —

ひろがるインフォメーションひろがる操作
デザインする液晶タッチパネル表示器

タッチパネル表示器で今までよりもっと使いやすい操作表示部へ。
カラー液晶+タッチパネル+シートキーで表現力も操作性もアップ!

制御用マイコンボードの改版無しで、7セグ表示・スイッチ・ランプ類を
カラー液晶タッチパネルにアップグレード。
InfoSOSAは短期間かつ簡単にお客様の機器のグレードを
飛躍的に向上いたします!



かんたん

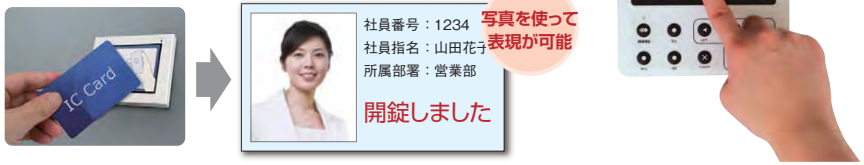
今お使いのマイコンボードのまま、カラー液晶タッチパネルに変更可能

●シリアルが1CHさえあれば、完成度の高いマイコンボードを改版することなく、InfoSOSAを導入できます。
●専用作画ソフト「InfoSOSAビルダー」を使えば、年賀状作成ソフトの感覚で簡単に作画する ことができます。

きれい

高輝度・高精細のカラー液晶タッチパネルで美しく表現

●7セグ、スイッチ、ランプでは表現しきれなかった内容をグラフ、表、イラスト、写真等を用いて直観的に表現できます。また、液晶タッチパネルなので限られたスペースでもページ切り替えで「操作画面」「エラー画面」「設定画面」「グラフ画面」「メンテナンス画面」と切り替えて表現できます。



デザイン

カラー液晶+デザインシートでよりスタイリッシュに演出

●専用お絵かきソフト「InofoSOSAビルダー」を使えば、デザイナーが作成したイラストや装置の写真なども簡単にスイッチ、ランプ、故障部分の写真表示などに使用することができるので、画面のデザインも思いのまま。
●機器のデザインに合ったデザインシートをカスタムオーダー出来ます。デザインシートキーにはよく使うスイッチを配置することが可能です。また、防塵防滴の保護構造も実現可能です。
●より美しく、より使いやすく、よりわかりやすい操作・表示部をデザインできます。

豊富なラインナップ

3.5インチから12.1インチまでラインナップ

●手のひらサイズの3.5インチからダイナミックな表現力をもつ12.1インチまで様々なラインナップをご用意。制御用マイコンボードはそのままで、InfoSOSAを変更するだけで機器のラインナップを拡充できます。

例
・ローコストタイプ：3.5インチ／8色／タッチパネルなし
・ハイグレードタイプ：8.4インチ／65536色／LAN対応、SDカード対応／タッチパネル付

省スペース

薄型設計・省スペース設計で取り付け場所も思いのまま

●IS701-4は厚みわずか17.2ミリ(コネクタ部含む)の超薄型設計なので、壁掛けリモコンなどに便利です。
●IS711-4は本体サイズ(タテ・ヨコ)を限りなく液晶のサイズに近づけた設計なので、今までつけることのできなかった場所にもレイアウト可能です。

カスタム

お客様のOnly Oneをご提案

●シーズウェアのオリジナル商品をベースにカスタムするのでお客様の悩みを短期間・ローコストで実現します。

例
作画を手伝ってほしい／取り付け方法を変更してほしい／ケースをつくってほしい／特殊な機器と接続したい／指定の液晶を使いたい／特殊なタッチパネルを使いたい　など

InfoSOSAは様々な表示操作部をより分かりやすく、より使いやすい表示部に変更することが可能です。

■ 電子計測器

- 19インチラックの2Uの高さに収まるサイズ
- 折れ線グラフなどの表示が可能
- シリアルポートにつなぐだけ。開発工数を削減
- 簡単お絵かきツールで開発期間も短縮
- 説明書がなくても分かるような操作を実現
- 数百点の管理部品点数を削減

■ 低周波治療器

- 画面切替で限られたスペースを有効活用
- デザインを重視した操作・表示が可能
- オリジナルデザインシートでデザイン性が向上
- オプションのSDカードで結果データを保存
- EMIの試験対策などもお手伝い
- 長期間供給

■ コンベクションオーブン

- ページ切り替え＋画像で分かりやすい表現
- グラフ表示で過去の温度も一目瞭然
- エラーコードを写真と文字でわかりやすく説明
- 多品種の料理レシピをアイコンで直観的選択
- シートキーの貼付で防水対策
- タテ型の液晶取り付けも対応

■ クロマトグラフ

- PC接続なしで概略状況が把握可能
- SDカードオプションでデータロギングOK
- シリアル1CHのみで簡単接続
- 制御部と表示部を同時並行して開発が可能
- 簡単お絵かきツールで簡単に画面を作成
- よく使うスイッチはシートキーに配置

■ コンプレッサ

- 限られたスペースを最大限に活用
- メンテナンスガイダンスを写真で表示
- 操作・表示部を流行のデザインに
- よく使うパラメータを登録し、簡単設定
- ロギング機能で過去のアラームの履歴を保存
- ベゼルタイプを選べばIP65相当の保護構造

■ 空調リモコン

- わずか17.2mmの超薄型タイプもご用意
- パッと見るだけでわかる省エネ運転などの表示
- タイマー設定など複雑な設定は対話形式で
- よく使うボタンはデザインシートキーに配置
- 液晶・タッチパネルの知識は不要
- お客様の独自通信プロトコルにもカスタム対応

■ 入退管理端末

- 操作表示器とICカードリーダが一体化
- 超薄型タイプで外観もスッキリ
- ICカードリーダ内蔵タイプもカスタム対応
- 認証端末で情報（最終退出者等）の確認可能

Custom

- 独自通信プロトコルにもカスタム対応

■ 生産管理端末

- シリアルポートでバーコードリーダと接続可能
- 小型、薄型で既存設備に取付が容易
- SDカード基板を装着でデータのロギングが可能

Custom

- 回転灯やフットスイッチなどと連動が可能
- ご利用シーンに応じたケースをカスタム

分野別導入例—いろいろな機器でカラー表示とタッチパネルの導入が始まっています

■ 計測・測定・検査分野
PH計
音響振動計測
リークテスタ
調色計測器
トルク測定装置
糖度測定器

■ 医療・美容・健康分野
超音波美容器
フィットネス機器
メディカルチェア
胃カメラ洗浄機
医療用乾燥機
血圧計

■ 厨房・食品機器分野
シール機
純水製造装置
フライヤー
包装機器
ミキサーの操作端末
ショーケースの集中監視

■ 理化学機器分野
X線分析装置
フラクションコレクター
遠心分離機
ろ過機器
加圧・減圧用装置加熱器
撹拌・振とう・混合機器

■ 産業機器分野
UPSの操作部
XYステージ
券売機
コンプレッサシーラー
光ファイバー調芯装置
ランドリー機器

■ ビル・ホームオートメーション
AVコントローラー
照明コントローラー
エコモニター
エレベーター庫内表示
コジェネレーション
パチンコホールの監視盤

■ セキュリティー分野
ICカードリーダーライター
オフィス家具のセキュリティー
鍵保管庫
セキュリティーカメラ操作部
電子錠
ポイントカード認証端末

■ その他の分野
生産管理端末
クレーンの指示端末

(カスタム事例)

オリジナルシートキーの作成
画面・アプリケーション作成
ケースの開発 など

Custom Application カスタムアプリケーション

オリジナル商品をベースにお客様の夢や悩みを短期間・ローコストで解決します。

例えば…
- 作画を手伝ってほしい
- 取り付け方法を変更してほしい
- ケースをつくってほしい
- 特殊な機器と接続したい
- 指定の液晶を使いたい
- 特殊なタッチパネルを使いたい

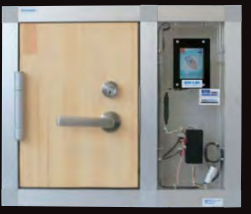
■ EV充電スタンドのinfoSOSA

液晶サイズよりも大きなタッチパネルを採用し、液晶より外の部分にもスイッチを配置しています。カバーガラス、タッチパネル、液晶すべてをワンストップでデザイン・製造できます。

■ 工場で使われるinfoSOSA

生産管理端末として使用。作画＋専用ケースをカスタマイズ。

■ ICカードリーダ付きinfoSOSA



IS701-3にICカードリーダーライタを付属。電気錠を制御。

画面開発ツール

開発専用ツールで簡単画面作成!!

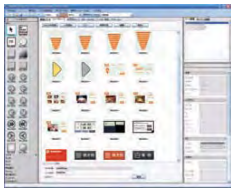
シンプルなインタフェースで直観的な操作を実現

スピーディかつスムーズな作画が可能

シミュレーションソフトの使用で開発効率アップ

■ イメージ登録

イメージリソースの機能を使えば、デジカメで撮った写真や作成したイラストなども簡単にInfoSOSAビルダ内に取り込むことができ、オリジナル画像の部品も簡単に作成することが可能です。

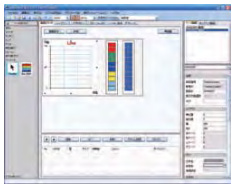


■ 画面作成

InfoSOSAに表示する画面の作画を簡単に行うことができます。あらかじめ用意されているパーツ（ボタン、ランプ、スイッチ、グラフなど）を使用することで素早く、美しく、簡単に画面作成が行えます。写真やイラストも簡単に取り込むことができるので、こだわりの画面を作成することが可能です。

■ パーツの設定

ツールボックスには様々なパーツが用意されています。例えば、折れ線グラフやバーメータのパーツを使えば簡単にグラフやバーメータを作成することができます。

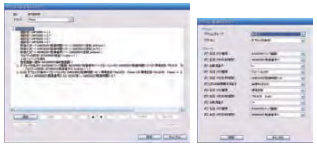


■ 縦・横表示

ご使用の機器に合わせて、縦・横の表示を選択し、使用することが可能です。

■ アクション設定

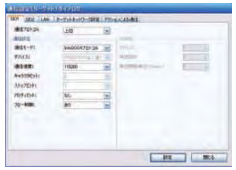
タッチパネルやシートキーを押した時のパーツのアクション（動作）の設定を選択していくだけで簡単に行うことができます。



■ 通信設定

マイコンなどの接続機器とシリアル（RS232、RS422、RS485）やLANで通信することができます。

※機種によりインタフェースが異なります。



■ ダウンロード

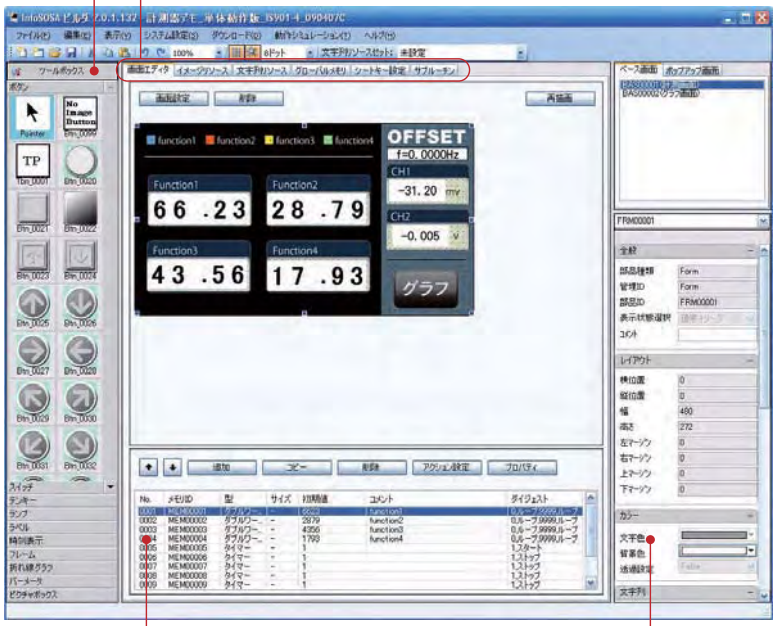
作画が終わればInfoSOSA本体にケーブルをつなぎ、ダウンロードしてください。ダウンロードが終われば、完成です。

ツールボックス

作画に使うボタンやスイッチなどをドラック&ドロップで画面に配置ができます。多彩なパーツを使用して、より見やすい画面を作成できます。

各エディタ表示エリア

- ●ベース画面エディタ　：各パーツを配置してInfoSOSAに表示する画面を作成できます。
- ●イメージリソース　：画面作成で使用するお客さまの画像をビルダに取り込み、使用することができます。
- ●文字列リソース　：多言語対応等、複数の文字列を登録し切り替えて表示することができます。
- ●グローバルメモリ　：複数の画面で共通するメモリのパラメータを設定するエリアです。
- ●サブルーチン　：複数のアクション（動作）で共通する部分を登録することができます。
  サブルーチン機能を使用することにより、アクション作成が簡単になります。



画面メモリ

画面ごとで使用する部分のパラメータを設定するエリアです。例えば、アクション（動作）で画面メモリを使うことにより、複数のパーツ状態を一度に変更することができます。

プロパティエリア

画面上で選択したボタンやスイッチなどのパラメータ変更を行うことができます。プロパティエリアは各パーツで共通するパラメータが表示されます。

画面確認ツール

■ シミュレーション

InfoSOSA本体にプロジェクトをダウンロードしなくても、PC上でシミュレーションできるソフトウェアです。すべての機能をPC上でシミュレーションできるので、開発効率を大幅に改善することができます。

画面作成完了後「動作シミュレーション」を押すだけで動作確認ができます。

通信確認ツール

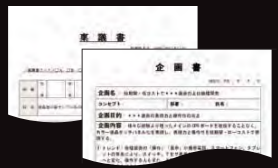
■ 上位通信テスタ

PC上でInfoSOSAとの通信手順を確認するためのソフトウェアです。お客様でのソフト設計前にInfoSOSAとの通信手順を確認頂くことができます。さらに、マイコンの設計途中でも上位通信テスタを使えば、画面の確認を行うことも可能です。

Webサイトではサポートコンテンツが充実　http://www.infososa.jp/

Webサイトでは、製品情報はもちろんのこと、お客様サポートや会員様限定のコンテンツが充実しています。
取扱説明書・製品仕様書・評価KITのダウンロードやソフトウェアの支援ツール、カスタマイズ可能な稟議書・企画書などのテンプレートもご用意してありますので、是非ご利用ください。

ここから稟議書・企画書のテンプレートなど企画・開発に必要なヒントや資料をダウンロードできます。



※ダウンロードには会員登録をしていただきTOP画面「登録済ユーザー様ログイン」よりログインしていただく必要があります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

SPECIFICATION コンパクトタイプ、高輝度タイプが加わってますます 充実のラインナップ

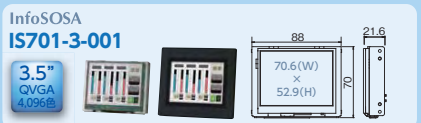
InfoSOSA

7 series Standard Touchpanel & Sheet key

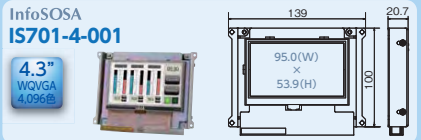
汎用性の高いスタンダードモデル

InfoSOSA IS701-3-101 — 3.5" QVGA 8色

InfoSOSA IS701-3-001 — 3.5" QVGA 4,096色



InfoSOSA IS701-4-001 — 4.3" WQVGA 4,096色

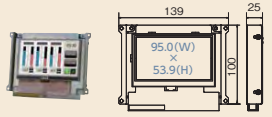


InfoSOSA IS711-4-001 — 4.3" WQVGA 4,096色 コンパクト

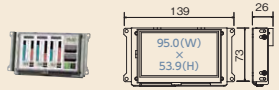
9 series High Grade Multi Interface

各種インタフェースを備えた高機能タイプ!

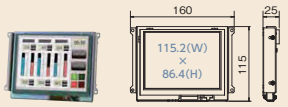
InfoSOSA IS901-4-001 — 4.3" WQVGA 65,536色



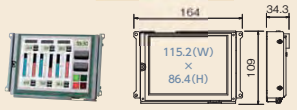
InfoSOSA IS911-4-001 — 4.3" WQVGA 65,536色 コンパクト



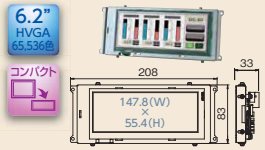
InfoSOSA IS901-5-001 — 5.7" QVGA 65,536色



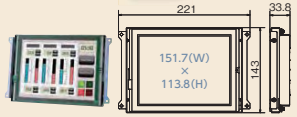
InfoSOSA IS901-5-101 — 5.7" VGA 65,536色 高輝度



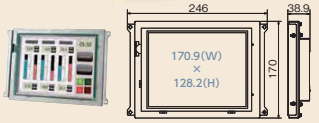
InfoSOSA IS911-6-001 — 6.2" HVGA 65,536色 コンパクト



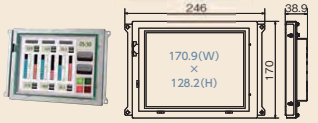
InfoSOSA IS901-7-001 — 7.5" VGA 65,536色



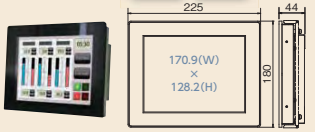
InfoSOSA IS901-8-001 — 8.4" VGA 65,536色



InfoSOSA IS901-8-101 — 8.4" VGA 65,536色 高輝度



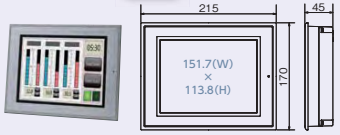
InfoSOSA IS901-8P-001 — 8.4" VGA 65,536色 2点タッチ



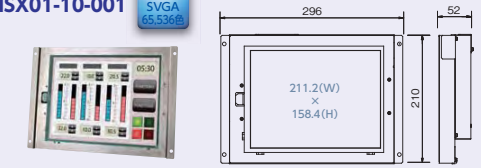
X series High Grade Large Monitor

大画面&高機能で あらゆるニーズに対応!

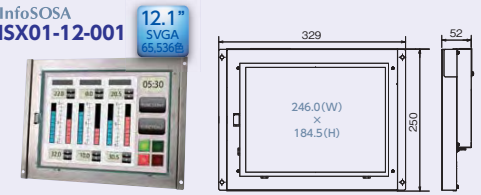
InfoSOSA ISX01-7-001 — 7.5" VGA 65,536色



InfoSOSA ISX01-10-001 — 10.4" SVGA 65,536色



InfoSOSA ISX01-12-001 — 12.1" SVGA 65,536色



いろいろなスタイルが選べます!

オリジナルシートキーで イメージUP!

≪ オープンフレームタイプ
機器のイメージを損なわずに取り付けたい場合に。

≪ デザインシートキータイプ
オリジナルのフェースで装置をイメージアップ。画面タッチ操作とシートキーの併用が可能。

≪ ベゼルタイプ
取り外しが容易な埋込みタイプ!!

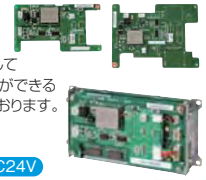
機能を拡張するオプション品

ここに掲載されているアイテム以外のオリジナルカスタムも対応可能です。弊社営業部までお気軽にご相談ください。

■ I/F基板

InfoSOSAのオプション基板として RS422などに対応ができる基板をご用意しております。

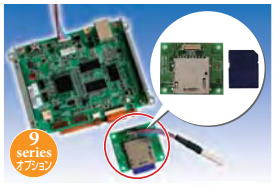
RS422 RS485 DC24V



■ SDカード基板

InfoSOSAへのデータ更新などを行う場合、SDカードインタフェースがあれば、簡単に素早く行うことができます。

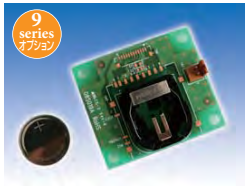
※SDカードは付属しておりません。



■ バッテリ基板

本体の電源をOFFにしても、日付・時間などの情報を保持するための専用バッテリ基板をご用意しています。

※電池は付属しておりません。



型式	IS701-3-101	IS701-3-001	IS701-4-001	IS711-4-001 (コンパクト)	IS901-4-001	IS911-4-001 (コンパクト)	IS901-5-001	IS901-5-101 (高輝度)	IS911-6-001 (コンパクト)	IS901-7-001	ISX01-7-001	IS901-8-001	IS901-8-101 (高輝度)	IS901-8P-001 (2点タッチ)	ISX01-10-001	ISX01-12-001	型式
画面サイズ	3.5型		4.3型ワイド				5.7型		6.2型	7.5型		8.4型			10.4型	12.1型	画面サイズ
表示解像度	QVGA 320×240		WQVGA 420×272				QVGA 320×240	VGA 640×480	HVGA 640×240	VGA 640×480		VGA 640×480			SVGA 800×600		表示解像度
最大表示色数	8色	4,096色	4,096色		65,536色		65,536色		65,536色	65,536色		65,536色			65,536色		最大表示色数
オープンフレームタイプ	○		○				○		○	○	—	—			○		オープンフレームタイプ
ベゼルタイプ	○		—	○	—		—		—	—	○	—	○		—		ベゼルタイプ
デザインシートキータイプ	—		○	カスタム	○	カスタム	カスタム		カスタム	カスタム	—	カスタム	—		—		デザインシートキータイプ
RS232	○		○				○		○	○		○			○		RS232
RS422orRS485	—		—	オプション	—		オプション	—	—	—		—			—		RS422orRS485
LAN	—		—		○		○		○	○		○			○		LAN
メモリーカード	—		—		SDカード※1		SDカード※1		SDカード※1	SDカード※1	CFカード	SDカード※1			CFカード		メモリーカード
多言語対応タイプ	—	○	—	○	—	○	—	○	○	○		○			○		多言語対応タイプ
電源入力	DC5V		DC5V	DC5V(DC24V※2)	DC5V		DC5V(DC24V※2)	DC5V	DC5V	DC5V	DC24V	DC5V			DC24V		電源入力
動作周囲温度	0℃～50℃								0℃～50℃								動作周囲温度

※1 オプションのSDカード基板が別途必要となります。 ※2 オプションのI/F基板が別途必要となります。

EMSERIES

高信頼性タッチパネルコンピュータ

カスタマイズ可能な
エンベデッドパネルコンピュータ

お客様のアプリケーションにベストマッチなパネルコンピュータを提案するための標準機EMシリーズ。

Windows® Embedded Partner
当社は、Microsoft Windows Embedded Partnerです。

HDD非搭載 / メモリ実装だから出来る長期安定性能。
薄型コンパクトで環境に強い設計!工場の生産管理端末等にも最適!

高信頼性
FANレス、HDDレス採用

長期安定供給
自社設計
Made in Japan

汎用OS
選べる組込みOS

薄型・省スペース取付
機器組み込みデザイン

Windows Embedded / Linux / Windows CE

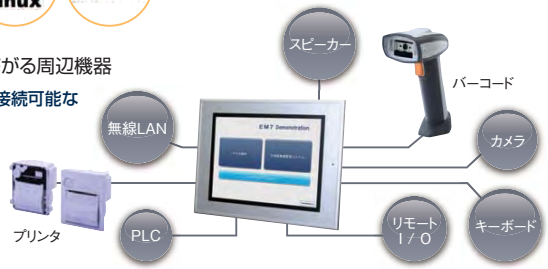
■選べる取付タイプ
- ベゼルタイプ
  ➡ IP65
- VESA取り付けタイプ
  ➡ VESAアーム、卓上
- オープンフレームタイプ
  ➡ デザイン自由

RoHS指令適合
地球環境にやさしい
“モノ作り”を促進しています。

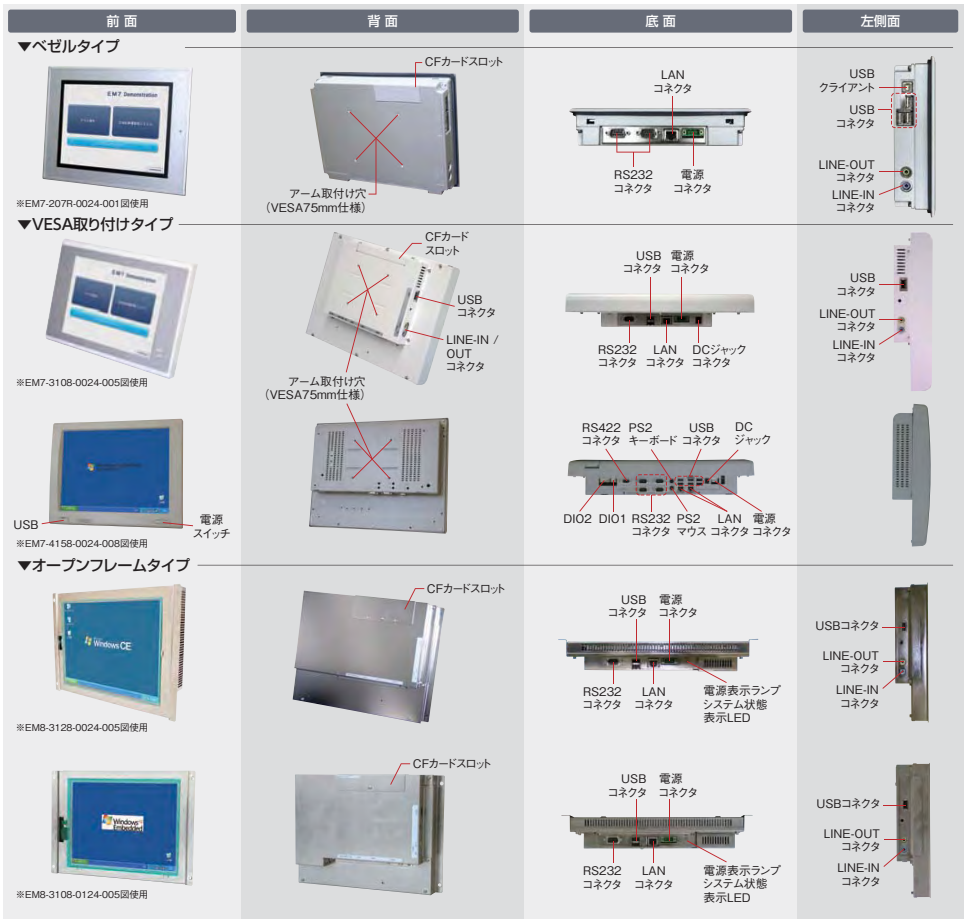
Connect 繋がる周辺機器

さまざま周辺機器へ接続可能なインタフェース

RS232、USB、LAN、RS485、DIOインタフェースにより、さまざまな周辺機器がご使用できます。



TYPE



外観									外観
タイプ	ベゼルタイプ	VESA取り付けタイプ	ベゼルタイプ	VESA取り付けタイプ	オープンフレームタイプ	オープンフレームタイプ	オープンフレームタイプ	VESA取り付けタイプ	タイプ
型式	EM7-207R-0024-xxx *1	EM7-312R-0024-xxx *1	EM7-2078-0x24-005 *2	EM7-3108-0x24-005 *2	EM8-3108-0x24-005 *2	EM8-3128-0x24-005(SVGA)*2 EM8-4128-0x24-005(XGA)*2	EM8-3108-0124-005	EM7-4158-0024-008	型式
画面サイズ	7.5型 VGA	12.1型 SVGA	7.5型 VGA	10.4型 SVGA	10.4型 SVGA	12.1型 SVGA / XGA	10.4型 SVGA	15型 XGA	画面サイズ
CPU	Marvell®社製 XScale® PXA270（416MHz）		AMD社製 Geode™ LX800（500MHz）		AMD社製 Geode™ LX800（500MHz）			Intel社製 Atom N270（1.6GHz）	CPU
RAM	128MB		512MB		512MB			512MB	RAM
OS	Windows® CE 5.0 / Linux		Windows® XP Embedded		Windows® XP Embedded			Windows® Embedded Standard 2009	OS
起動ドライブ	CFカード 128MB(CE5.0) / 256MB(Linux)		CFカード 1GB/2GB		CFカード 1GB/2GB		CFカード 1GB	SSD 4GB	起動ドライブ
拡張用ドライブ	CFカードスロット Type I/II × 1				CFカードスロット Type I/II × 1			—	拡張用ドライブ
タッチパネル	4線式アナログ抵抗膜方式タッチパネル				4線式アナログ抵抗膜方式タッチパネル		マルチ・アナログ抵抗膜方式タッチパネル	5線式アナログ抵抗膜方式タッチパネル	タッチパネル
LAN	10/100Mbps Ethernet × 1				10/100Mbps Ethernet × 1			10/100Mbps Ethernet × 2	LAN
USB（HOST）	USB 1.1 × 3		USB 2.0 × 3		USB 2.0 × 3			USB 2.0 × 7	USB（HOST）
USB（DEVICE）	USB 1.1 × 1		—		—			—	USB（DEVICE）
SOUND	Line-IN / Line-OUT				Line-IN / Line-OUT			—	SOUND
シリアル、DI/O	*3	RS232 × 2	RS232 × 1		RS232 × 1			*4	シリアル、DI/O
海外安全規格	CEマーキング、UL	—	—		—			—	海外安全規格
定格電圧	DC24V				DC24V			DC24V	定格電圧
外形寸法(W×H×D)	215 × 170 × 45（mm）	338 × 250 × 56（mm）*5	215 × 170 × 45（mm）	300 × 220 × 56（mm）*5	296 × 210 × 52（mm）*5	329 × 250 × 52（mm）*5	296 × 210 × 52（mm）*5	380 × 300 × 81（mm）	外形寸法(W×H×D)
パネルカット寸法(WxH)	204.5 × 159.5（mm）	—	204.5 × 159.5（mm）	—	214 × 161（mm）	249 × 187.5（mm）	214 × 161（mm）	—	パネルカット寸法(WxH)
質量	1.8kg以下	3.5kg以下	1.8kg以下	3kg以下	2.5kg以下	3Kg以下	2.5Kg以下	5.3Kg以下	質量

※1 型式末尾のxxxはOSを示します。 ※2 型式中のxはは起動ドライブのCFカード容量です。 ※3 RS232 × 2 または RS232 × 1、DIN4点、DOUT4点、外部リセット入力1点

※4 RS232x4、RS422x1、DIN 8点、DOUT 8点 ※5 外観寸法は突起物、付属品を含まない寸法です。

APPLICATION EMシリーズ導入事例

EM SERIES

SOLUTION オリジナル特機によるソリューション

Custom

■ 工作機械の操作パネルとして

NC工作機械やマシニングセンターなどの産業機械の操作パネルとして使用できます。従来のモノクロ液晶と比較して段違いのわかりやすさ、接しやすさを実現し、操作性の向上に大きく貢献します。産業機械は近年、デザイン性の高さも求められていますがEMシリーズを用いることで装置に対する印象がぐっと変わります。

- グラフィカルでわかりやすい操作
- 作業者にやさしいステップごとの表示
- 警報、注意などカラーによる直感的操作
- 外部接続が可能なためデータロギングが可能
- エラー発生時には警告出力が可能
- 製造に関するデータ蓄積で適確な品質管理
- トレーサビリティなどのQCシステムを促進
- ネットワーク対応で複数装置のシステムを構築

■ 食品券売機の表示・操作部として

タッチパネル採用のため、商品メニューの増減にも柔軟に対応。従来の実ボタン方式の機械ではメニュー変更時や価格変更時に商品対応のボタンを再配置したり変更するのに手間がかかりました。EMシリーズではメニュー数量やボタン数量の制限なく簡単に変更が可能です。キャンペーンや一時的な特価にも柔軟に対応します。

- ボタンの数量などハード的な制限から解放
- 季節商品などメニューの変更に柔軟に対応
- キャンペーン商品などの企画実現化に有効
- 商品写真や和風・洋風アイテムで魅力UP
- メインに合わせたサイドメニューを選択表示
- 現在時点の売上高などをリアルタイムに把握
- 釣り銭残量が少ないなどの注意喚起を発信

■ ガソリンスタンドのセルフステーション操作画面として

ガソリンのセルフステーションでは毎日の料金変動が欠かせません。EMシリーズでは遠隔のPCで簡単に価格の変更が可能です。また、現金・カード・プリペイドカードなどの支払い方法分岐や、数量指定・金額指定・満タンなどの給油方法分岐画面の作成にも簡単かつ柔軟に対応いたします。高解像度のグラフィック表示が可能ですので給油中のCM放映なども可能です。

- 毎日の料金変動に簡単に対応
- 条件に応じた分岐画面をいくらでも制作可能
- 釣り銭機などへの外部出力にも柔軟対応
- スタッフルームからの各種遠隔操作が可能
- ネットワークを介した本社へのアクセスが可能
- 高解像度画面で給油中CMも魅力的に
- IP65相当の高い防塵性能
- 異常に対する警報出力・ロックアウトが可能

ソリューション提案
お客様のご要望に合わせた"Only One"を。

■ オリジナル特機（セミカスタム）

オリジナル商品をベースにしたカスタム。
開発目標を短期間・ローコストで解決。

[セミカスタム例]

- 画面の作画
- ケースの製造
- 液晶の指定
- 取付方法の変更
- 特殊な機器との接続
- 特殊なタッチパネルの使用

■ 特機（フルカスタム）

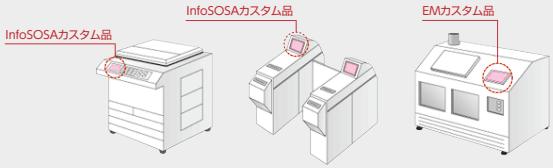
マイコンボードの開発から、装置全般の開発までお客様のご要望に応じて設計・製造します。例えば工場を持たないファブレス会社様であれば、装置はもとより、取扱説明書・梱包箱やアフターサービスまでお手伝いさせていただきます。

品質保証：メイドインジャパンの品質を長期安定納入できます

提案営業	開発・設計	製 造	アフターサービス
実際の利用シーンを常にイメージしながらお客様の期待を超える提案を行います。	ハードウェア： システム設計、回路設計、基板設計、機構設計 ソフトウェア： OSポーティング、ドライバ・アプリケーション開発	少量多品種に適したフレキシブルなセルでの生産を行っています。	「お客様に満足していただくこと」そのために、「組織、人が考える"当たり前の品質"を向上させること」を日々、実践しています。

経験豊かな技術者たちが生み出す、高度なシステム&ソリューション

シーズウェアでは各種システムの企画・提案から、設計・開発および導入、さらにメンテナンスまでをトータルにサポートしております。また、お客様の多種多様なニーズに、きめ細かな対応で確実にお答えしております。



One of Solution 開発事例

■ 表示端末用CPUボード

お客様よりカスタム依頼を受けて開発した表示端末用CPUボードの事例です。

CPU：Intel（R） Atomプロセッサ 1.6GHz メモリ:512MB
インタフェース：RS232×4, RS422×1, USB×7, LAN×2, Digital INPUT×8, Digital OUTPUT×8, お客様専用I/F

EM BOX

液晶と一体型のできるカスタマイズ可能な小型BOXPC

小型設計　用途に合わせてカスタマイズ

小型・薄型設計で省スペースにも取り付け可能なBOX型コンピュータ

設置場所を選ばずにBOX型コンピュータをご使用いただけます。
タッチパネル付液晶やタッチパネルなし液晶も選択次第で自由にカスタムできます。

型式	EMB-8-0024-005
CPU	AMD社製 Geode™ LX800 (500MHz)
RAM	512MB
OS	Windows® XP Embedded
起動ドライブ	CFカード 1GB
拡張用ドライブ	CFカードスロット Type I × 1
LAN	10/100 Mbps Ethernet × 1port
USB	USB 2.0 x 3ch
SOUND	Line-IN / Line-OUT
シリアル	RS232 × 1
映像出力	アナログRGB
定格電圧	DC24V
外形寸法(W×H×D)	260 × 150.5 × 26 (mm)
質量	1.0Kg以下

APPLICATION

■KIOSK端末に内蔵して
■小規模な集中管理システム端末として
■券売機の管理システムとして

Web Site ウェブサイト

http://www.seedsware.co.jp/

シーズウェアのウェブサイトです。会社案内、商品案内など各製品の情報から会社案内のカタログおよび仕様書・取扱説明書・マニュアルなどのダウンロードも可能です。特にInfoSOSAの製品サイトはコンテンツが充実していますので、ぜひ一度ご訪問ください。